

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/003907

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 F42B39/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F42B B65D B65H G01V

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99/00636 A (ENSIGN BICKFORD CO) 7 January 1999 (1999-01-07) page 5, line 25 - page 6, line 22 page 9, line 16 - page 10, line 28 figures 1,2A-2D	1,2,5-7
Y	-----	3,4
Y	EP 0 382 615 A (SCHLUMBERGER HOLDINGS ;SCHLUMBERGER TECHNOLOGY BV (NL); SCHLUMBERG) 16 August 1990 (1990-08-16) cited in the application column 4, lines 15-24 figure 5 ----- -/-	3,4

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 August 2004

Date of mailing of the international search report

27.09.2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lostetter, Y

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/003907

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 129 514 A (LILLEY JR THOMAS F) 14 July 1992 (1992-07-14) column 4, line 61 - column 5, line 2 column 6, lines 7-10 figures 13,16 -----	1,2,5-7
X	DE 32 26 744 A (COMBINATUL CHIMIC FAGARAS) 10 March 1983 (1983-03-10) page 5, paragraph 5 - page 6, paragraph 2 -----	8
X	RU 2 123 684 C (NOVOSIB Z ISKRA) 20 December 1998 (1998-12-20) abstract -----	8
A	US 5 114 662 A (GOZANI TSAHI ET AL) 19 May 1992 (1992-05-19) column 3, lines 56-59 column 4, lines 24-35 -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2004/003907

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

see supplemental sheet

As a result of the prior review under R. 40.2(e) PCT,
no additional fees are to be refunded.
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☒ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2004/003907

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. claims 1-7

packaging for a detonating fuse;

2. claim 8

method of examining a packaged detonating fuse.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/003907

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9900636	A	07-01-1999	AU 8141598 A WO 9900636 A2	19-01-1999 07-01-1999
EP 0382615	A	16-08-1990	FR 2642831 A1 DE 69003831 D1 DE 69003831 T2 EP 0382615 A1 NO 900583 A US 5007230 A US 5127593 A	10-08-1990 18-11-1993 05-05-1994 16-08-1990 09-08-1990 16-04-1991 07-07-1992
US 5129514	A	14-07-1992	AU 640894 B2 AU 1509792 A CA 2066782 A1 DE 4214398 A1 FR 2680358 A1 MX 9202165 A1 SE 9201271 A ZA 9203040 A	02-09-1993 18-02-1993 13-02-1993 18-02-1993 19-02-1993 01-02-1993 13-02-1993 27-01-1993
DE 3226744	A	10-03-1983	RO 79278 A2 DE 3226744 A1	02-04-1984 10-03-1983
RU 2123684	C	20-12-1998	RU 2123684 C1	20-12-1998
US 5114662	A	19-05-1992	US 5006299 A CA 1302591 C DE 3867716 D1 EP 0295429 A2 ES 2028936 T3 IL 86229 A JP 1092648 A JP 2697794 B2 KR 9616334 B1 US 5153439 A	09-04-1991 02-06-1992 27-02-1992 21-12-1988 16-07-1992 17-09-1990 11-04-1989 14-01-1998 09-12-1996 06-10-1992

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003907

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F42B39/30

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F42B B65D B65H G01V

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 99/00636 A (ENSIGN BICKFORD CO) 7. Januar 1999 (1999-01-07) Seite 5, Zeile 25 - Seite 6, Zeile 22 Seite 9, Zeile 16 - Seite 10, Zeile 28 Abbildungen 1,2A-2D	1,2,5-7
Y		3,4
Y	EP 0 382 615 A (SCHLUMBERGER HOLDINGS ;SCHLUMBERGER TECHNOLOGY BV (NL); SCHLUMBERG) 16. August 1990 (1990-08-16) in der Anmeldung erwähnt Spalte 4, Zeilen 15-24 Abbildung 5	3,4
	----- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

g Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

31. August 2004

Abenddatum des internationalen Recherchenberichts

27. 09. 2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lostetter, Y

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003907

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 129 514 A (LILLEY JR THOMAS F) 14. Juli 1992 (1992-07-14) Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 2 Spalte 6, Zeilen 7-10 Abbildungen 13,16	1,2,5-7
X	DE 32 26 744 A (COMBINATUL CHIMIC FAGARAS) 10. März 1983 (1983-03-10) Seite 5, Absatz 5 - Seite 6, Absatz 2	8
X	RU 2 123 684 C (NOVOSIB Z ISKRA) 20. Dezember 1998 (1998-12-20) Zusammenfassung	8
A	US 5 114 662 A (GOZANI TSAHI ET AL) 19. Mai 1992 (1992-05-19) Spalte 3, Zeilen 56-59 Spalte 4, Zeilen 24-35	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003907

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

As a result of the prior review under R. 40.2(e) PCT,
no additional fees are to be refunded.

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☒ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7

Verpackung einer Sprengschnur.

2. Anspruch: 8

Verfahren zur Überprüfung einer Sprengschnur in einer Verpackung.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003907

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9900636 A	07-01-1999	AU 8141598 A WO 9900636 A2	19-01-1999 07-01-1999
EP 0382615 A	16-08-1990	FR 2642831 A1 DE 69003831 D1 DE 69003831 T2 EP 0382615 A1 NO 900583 A US 5007230 A US 5127593 A	10-08-1990 18-11-1993 05-05-1994 16-08-1990 09-08-1990 16-04-1991 07-07-1992
US 5129514 A	14-07-1992	AU 640894 B2 AU 1509792 A CA 2066782 A1 DE 4214398 A1 FR 2680358 A1 MX 9202165 A1 SE 9201271 A ZA 9203040 A	02-09-1993 18-02-1993 13-02-1993 18-02-1993 19-02-1993 01-02-1993 13-02-1993 27-01-1993
DE 3226744 A	10-03-1983	RO 79278 A2 DE 3226744 A1	02-04-1984 10-03-1983
RU 2123684 C	20-12-1998	RU 2123684 C1	20-12-1998
US 5114662 A	19-05-1992	US 5006299 A CA 1302591 C DE 3867716 D1 EP 0295429 A2 ES 2028936 T3 IL 86229 A JP 1092648 A JP 2697794 B2 KR 9616334 B1 US 5153439 A	09-04-1991 02-06-1992 27-02-1992 21-12-1988 16-07-1992 17-09-1990 11-04-1989 14-01-1998 09-12-1996 06-10-1992